

Title (en)

Method and apparatus for the generation of a correcting signal for a digital clock recovery device.

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Erzeugung eines Korrektursignals für eine digitale Taktrückgewinnungs-Einrichtung.

Title (fr)

Méthode et appareil pour la génération d'un signal de correction pour un dispositif numérique récupération d'horloge.

Publication

EP 0317829 A2 19890531 (DE)

Application

EP 88118678 A 19881109

Priority

- DE 3739834 A 19871124
- DE 3805259 A 19880219

Abstract (en)

Phase sensors are required which can be implemented at minimal cost in integrated technology. An auxiliary data clock (DHT1), which serves as the recovered clock of a digital signal (DS1), and its clock frequency, which is slightly higher or lower than the bit rate of this digital signal (DS1), are sampled in a sample and hold circuit (3). If a trailing edge of a pulse of this auxiliary data clock (DHT1) is detected via a change of state, the sample and hold circuit (3) emits a correction request signal (K1) which triggers, in a device (6) connected downstream, a correcting signal (K) which is synchronous with the auxiliary data clock (DHT1). <??>This method is used in digital clock recovery devices. <IMAGE>

Abstract (de)

Taktrückgewinnungs-Einrichtung Dieses Verfahren sollen Phasensensoren ermöglichen, die unter möglichst geringem Aufwand in integrierter Technik realisiert werden können. In einer Abtast- und Halteschaltung (3) wird ein Datenhilfstakt (DHT1), der als rückgewonnener Takt eines Digitalsignals (DS1) gilt, und dessen Taktfrequenz, die etwas größer oder kleiner als die Bitrate dieses Digitalsignals (DS1) ist, von dieser abgetastet. Wird dabei über einen Zustandswechsel eine abfallende Flanke eines Impulses dieses Datenhilfstakts (DHT1) festgestellt, gibt die Abtast- und Halteschaltung (3) ein Korrekturanforderungssignal (K1) ab, das in einer nachgeschalteten Einrichtung (6) ein zum Datenhilfstakt (DHT1) synchrones Korrektursignal (K) auslöst. Dieses Verfahren wird in digitalen Taktrückgewinnungs-Einrichtungen eingesetzt.

IPC 1-7

H04L 7/02

IPC 8 full level

H04L 7/04 (2006.01); **H04L 7/02** (2006.01); **H04L 7/033** (2006.01); **H04L 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04L 7/0331 (2013.01 - EP US); **H04L 7/0083** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0705003A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0317829 A2 19890531; **EP 0317829 A3 19900926**; **EP 0317829 B1 19940323**; AU 2586388 A 19890525; AU 594593 B2 19900308; BR 8806183 A 19890815; CA 1296072 C 19920218; DE 3888634 D1 19940428; JP H01162441 A 19890626; NO 885252 D0 19881124; NO 885252 L 19890525; US 4972443 A 19901120

DOCDB simple family (application)

EP 88118678 A 19881109; AU 2586388 A 19881123; BR 8806183 A 19881124; CA 583695 A 19881122; DE 3888634 T 19881109; JP 29484588 A 19881124; NO 885252 A 19881124; US 26509788 A 19881031